

## Geomatica Banff - Service Pack 3

### In evidenza

**Basemaps Dinamiche in Focus:** è stato aggiunto un supporto a web map tile service (wmts) per mappe di base e di sfondo di alta qualità.

**Stable Reflector Detection per INSAR:** una nuova funzione per rilevare la presenza di diffusori permanenti nelle immagini RADAR (*permanent scattering candidates*)

**Spatially Varying Automatic Point Pruning:** un nuovo algoritmo che elimina spazialmente i punti di controllo a terra (GCP) per ottenere una copertura più completa dell'immagine, senza sovraccaricare un'area particolare.

### Novità

- **Function | OESETACC:** si definiscono i valori di accuratezza per i Tie Points e i GCPs e l'orientamento esterno (solo modello airphoto) nei progetti OrthoEngine, tramite un ambiente di scripting come python o EASI.
  - **Function | INSPSC:** Elaborare uno stack di immagini SAR co-registrate per identificare riflettori stabili, (candidati allo scattering permanente) contenenti generalmente un singolo meccanismo di scattering dominante. Questi punti possono essere utilizzati per stimare e rimuovere gli artefatti atmosferici da uno stack di interferogrammi.
  - **Capability | WMTS support:** permette la connessione a server Web Map Tile Service esterni per visualizzare mappe di sola lettura in Geomatica Focus. Conforme alla specifica OGC Web Map Tile Service 1.0.0.
  - **Capability | Point Precision export:** Definisce il numero di cifre decimali da mantenere durante l'esportazione di informazioni sulla precisione TP / GCP da OrthoEngine.
- Sensor Support | Jilin-1 07b:** aggiunto il supporto per i dati Level 1. Jilin-1 07b è un satellite ottico dotato di sensori pancromatici e multispettrali

### Updated

- **Function | Atmospheric Correction:** Replaced DN2TOA with DN2REFLECTANCE in the atmospheric correction wizard. The DN2REFLECTANCE function is an improved version of DN2TOA, providing more options for output scaling and producing more accurate results. Users can also generate a spectral classification layer within the Atmospheric Correction wizard.
- **Function | SPECLASS:** Reduction of false positive classifications, with particular improvements to reducing the over representation of the 'senescent vegetation' class.
- **Function | GCPPRUNE:** Spatially prune Ground Control Points (GCPs) to achieve a more complete coverage of image extents, without overweighting a particular area. The spatially uniform GCP coverage ensures that the refined math model with the points is stable and accurate.

- **Utility | Threadsafe Compression and Decompression:** Improves performance of reading and writing compressed data.
- **Utility | JPEG2000 Optimization:** Reading and rendering JP2 formatted data is now 3-4x faster than previous Geomatica releases.
- **Utility | ADS Rendering:** Improved rendering speed of ADS imagery.
- **Function | APANSHARP:** Improved pansharpening pre-processing by applying SUPERMATCH to improve the alignments of poorly co-registered MS and PAN bands before pansharpening.
- **Function | INSUNWRAP:** Metadata tags added for successful unwrapping of ICEYE SLC data.
- **Sensor | ADS:** Improved handling of ADS imagery to reduce time of reading and writing operations.